

BIOTECNOLOGÍA

Método y dispositivo para determinar la viabilidad de una muestra vegetal

La Innovación

Se trata de un método y dispositivo para detectar la viabilidad de células, tejidos vegetales y plantas en diferentes estados de desarrollo, el cual no provoca daño en la muestra en estudio, permitiendo su normal crecimiento una vez sometida a evaluación.

Este método puede ser aplicado a cualquier proceso de cultivo vegetal que requiera una etapa de detección confiable de viabilidad ya sea con fines comerciales, de investigación científica u otro.

Se trata de un método no invasivo y que no requiere la utilización de equipos sofisticados. No daña ni destruye los tejidos vegetales de la muestra analizada, por lo tanto puede tener un crecimiento normal.

Ventaja Competitiva y Aplicaciones

- › La aplicación principal de esta tecnología corresponde a la medición de la viabilidad de muestras vegetales, diferenciándose de las alternativas existentes en que no destruye ni daña de ninguna forma posible el material evaluado.
- › Por lo anterior, el mercado potencial corresponde a los laboratorios, universidades, viveros, y empresas privadas que se dediquen al cultivo y/o producción de especies vegetales.
- › Los potenciales usuarios deberían modificar los protocolos de trabajo utilizados en la actualidad. De esta forma se podrá incorporar el uso de este método y dispositivo, generando mayores ventajas para la empresa.

“ *Se buscan inversionistas interesados en participar en la continuación de su desarrollo tecnológico y posterior escalamiento comercial.* ”

Estado de desarrollo

Se realizaron pruebas de viabilidad a diferentes explantes y especies vegetales.

Estado de protección intelectual

Solicitud en Chile / 00099-2010

Solicitud de PCT/CL2011/000010

Información de los Inventores

- › **Peter Saravia Caligari**
Instituto de Ciencias Biológicas - UTALCA
- › **Rolando García González**
- › **Karla Quiroz Bravo**